

## 2.8.TALLER B8

### ***ESTADISTICA DESCRIPTIVA MULTIVARIADA***

***Hernán Abdón García***, habgarcia@gmail.com,  
Universidad de Nariño.

***Resumen.*** Dado un conjunto de datos de varias variables: se analizará la estructura de los datos y de acuerdo a esto se realizarán los siguientes procedimientos estadísticos: análisis descriptivo Univariado, análisis simultaneo de todas las variables o un conjunto de éstas teniendo en cuenta el vector de medias, y las matrices de varianzas-covarianzas y correlación, apoyados en el Paquete estadístico Statgraphics

***Palabras claves.*** Análisis Multivariado, Matriz de datos, varianza, correlación, Statgraphics.

#### **1. Temática y objetivos del taller o cursillo.**

Temática:

Análisis multivariado

Estructura y notación de los datos

Vector de Medias

Matriz de varianzas covarianzas

Matriz de Correlación

Varianza Generalizada

Representaciones gráficas

Aplicaciones con el Paquete Estadístico Statgraphics

Objetivo:

Utilizar algunas técnicas multivariadas elementales para el análisis de datos con el apoyo del Paquete Estadístico Statgraphics.

#### **2. Metodología.**

Se expondrá brevemente la temática y se resolverán ejercicios prácticos con apoyo del Paquete estadístico Statgraphics

#### **3. Descripción general del taller.**

Se analizarán casos prácticos utilizando algunas técnicas elementales multivariadas que nos permitan estudiar simultáneamente todas las variables o conjuntos de éstas con el apoyo del Paquete estadístico Statgraphics.

#### **4. Resultados esperados.**

Que los asistentes puedan aplicar estas técnicas en el análisis de casos prácticos.

### **Referencias**

Díaz L. "Estadística Multivariada". Ed. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 2002.

Hair J., Anderson R., Tatham R., y Black W. "Análisis Multivariante". Ed. Prentice Hall, España 1999.

Peña D., "Análisis de datos multivariantes". Ed. McGraw-Hill. España 2002